

BH

REPUBLIC ÖSTERREICH



PATENTURKUNDE

GEMÄSS DEM PATENTGESETZ IST
FÜR DIE IN DER ANGEFÜHRten PATENTSCHRIFT
BESCHRIEBENE ERFINDUNG
EIN PATENT UNTER DER

Nº 491497

ERTEILT WORDEN.

WIEN DEN 25. SEPTEMBER 1996

ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT
PATENTREGISTER



DIE JAHRGEBÜHREN
WERDEN JÄHRLICH FÄLLIG AM 15. FEBRUAR

M. H. Blumauer



(19) Republik
Österreich
Patentamt

(11) Nummer: AT 401 497 B

(12)

PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 1844/91

(51) Int.Cl.⁶ : B60N 2/22

(22) Anmeldetag: 13. 9.1991

B60N 2/44

(42) Beginn der Patentdauer: 15. 2.1996

(45) Ausgabetag: 25. 9.1996

(56) Entgegenhaltungen:

FR 2508299A US 4679848A WO 91/01666A1 GB 1367628A

(73) Patentinhaber:

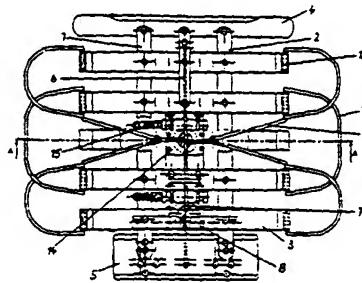
SCHUSTER WILHELM ING. SEN.
A-4030 LINZ, OBERÖSTERREICH (AT).

(72) Erfinder:

SCHUSTER WILHELM ING. SEN.
LINZ, OBERÖSTERREICH (AT).
SCHUSTER WILHELM ING. JUN.
GALLNEUKIRCHEN, OBERÖSTERREICH (AT).

(54) RÜCKENLEHNE, INSbesondere FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ

(57) Rückenlehne, insbesondere für einen Fahrzeugsitz, mit einem vorzugsweise aus mindestens zwei vertikal verlaufenden Längselementen (1, 2) und mehreren mit diesen verbundenen horizontal angeordneten Querelementen (3) bestehenden Stützeinsatz, der zur Anpassung an die Wirbelsäulenform eines Benutzers gewölbt ist und an dem wenigstens ein Zugelement (6, 7) angreift, das zur Einstellung der Wölbung mit einer Verstelleinrichtung (8) verbunden ist, wobei an beiden seitlichen Endbereichen des Stützeinsatzes, vorzugsweise an den Querelementen (3), einen Seitenhalt bildende Seitenteile (11) beweglich angebracht und mittels mindestens einer Betätigungsvorrichtung (13,14,15) in ihrer Lage gegenüber dem Stützeinsatz einstellbar sind.



B
AT 401 497
AT

Seitenteile 11 können also sowohl über Scharniere als auch durch bloßes Einhängen in Ausnehmungen oder Nasen der Querelemente 3 leichtgängig um eine Drehachse, in der Ausführung nach den Fig. 2a - 3b um die Gelenkzapfen 12, verschwenkt werden.

Das Verschwenken kann einzelne oder alle Seitenteile 11 gemeinsam betreffen, d.h. es ist einzeln oder 5 in Gruppen möglich. Es können also auch mehrere aus Gestänge 13, Spannschloß 14 und Betätigungs-
element 15 bestehende Betätigungs-
vorrichtungen vorgesehen sein.

In den Ausführungen nach den Fig. 2a - 3b sind die U-förmigen Seitenteile 11 einander überlappend angeordnet.

Die Fig. 3a.3b zeigen eine den Fig. 2a.2b äquivalente Ausführung, wobei allerdings das Spannschloß 14 10 durch einen Bowdenzug 16 ersetzt ist. Bei dieser Variante kann das Betätigungs-
element 15 an einer beliebigen Stelle aus dem Sitz geführt werden.

In den Fig. 4a.4b sind die den Seitenhalt bildenden Seitenteile 11' als Arme ausgebildet. Die Arme sind 15 mittels eines Bandes 17 miteinander und über Befestigungselemente 18 mit dem Band 17 verbunden. Diese Seitenteile 11' können entlang der Querelemente 3 gleiten und sind über ein ebenfalls mittig angeordnetes Spannschloß 19 mittels eines an jedem Band 17 angreifenden Gestänges 20 betätigbar. Bei dieser Ausführung bleibt die ursprüngliche Schräge der Arme erhalten, es kann hingegen die Breite der vom Seitenhalt gebildeten Auflagefläche für den Rücken eingestellt werden. Der Seitenhalt wird mit variabler Wölbung des Stützeinsatzes in der Höhe stets mitverändert.

Es kann konstruktionsbedingt also trotz verschieden eingestellter Wölbung oder veränderter Wölbungs-
intensität als auch - scheitel über die Höhe die Schalentiefe des Seitenhaltes weitgehend konstant gehalten 20 werden.

Erfindungsgemäß können die den Seitenhalt bildenden Seitenteile 11 auch an einem anders ausgebil-
deten Stützeinsatz, z.B. einer Platte oder einem verspannten Rahmen, angeordnet sein.

25 Patentansprüche

1. Rückenlehne, insbesondere für einen Fahrzeugsitz, mit einem vorzugsweise aus mindestens zwei vertikal verlaufenden Längselementen und mehreren mit diesen verbundenen horizontal angeordneten Querelementen bestehenden Stützeinsatz, der zur Anpassung an die Wirbelsäulenform eines Benutzers gewölbt ist und an dem wenigstens ein Zugelement angreift, das zur Einstellung der Wölbung mit einer Verstelleinrichtung verbunden ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß, wie an sich bekannt, an beiden seitlichen Endbereichen des Stützeinsatzes, vorzugsweise an den Querelementen (3), einen Seitenhalt bildende Seitenteile (11,11') beweglich angebracht und mittels mindestens einer Betätigungs-
vorrichtung (13,14,15;13,16,15;19,20) in ihrer Lage gegenüber dem Stützeinsatz einstellbar sind.
2. Rückenlehne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Betätigungs-
vorrichtung ein am Stützeinsatz mittig angeordnetes Spannschloß (14;19) oder einen Bowdenzug (16) aufweist, das bzw. der mit den Seitenteilen (11;11') über ein Gestänge (13;20) verbunden ist und an dem ein Betätigungs-
element (15) angreift.
3. Rückenlehne nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Seitenteile (11) in an sich bekannter Weise am Stützeinsatz, vorzugsweise an den Querelementen (3), gelenkig angebracht sind.
4. Rückenlehne nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Seitenteile (11') am Stützeinsatz in Querrichtung, vorzugsweise entlang der Querelemente (3), verschiebbar angeordnet sind.
5. Rückenlehne nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Seitenteile (11) U-förmig gebogen und mit ihren freien Enden am Stützeinsatz angelenkt sind.
6. Rückenlehne nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß an den Enden der Querelemente (3) durch Umschlagen rohrförmige Öffnungen zur Aufnahme von die Seitenteile (11) mit den Querelemen-
ten (3) verbindenden Gelenkzapfen (12) gebildet sind.
7. Rückenlehne nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Seitenteile (11) mit den Querele-
menten (3) über Scharniere verbunden sind.

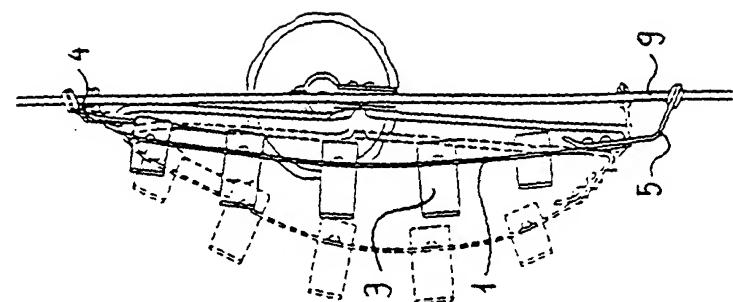


Fig. 1b

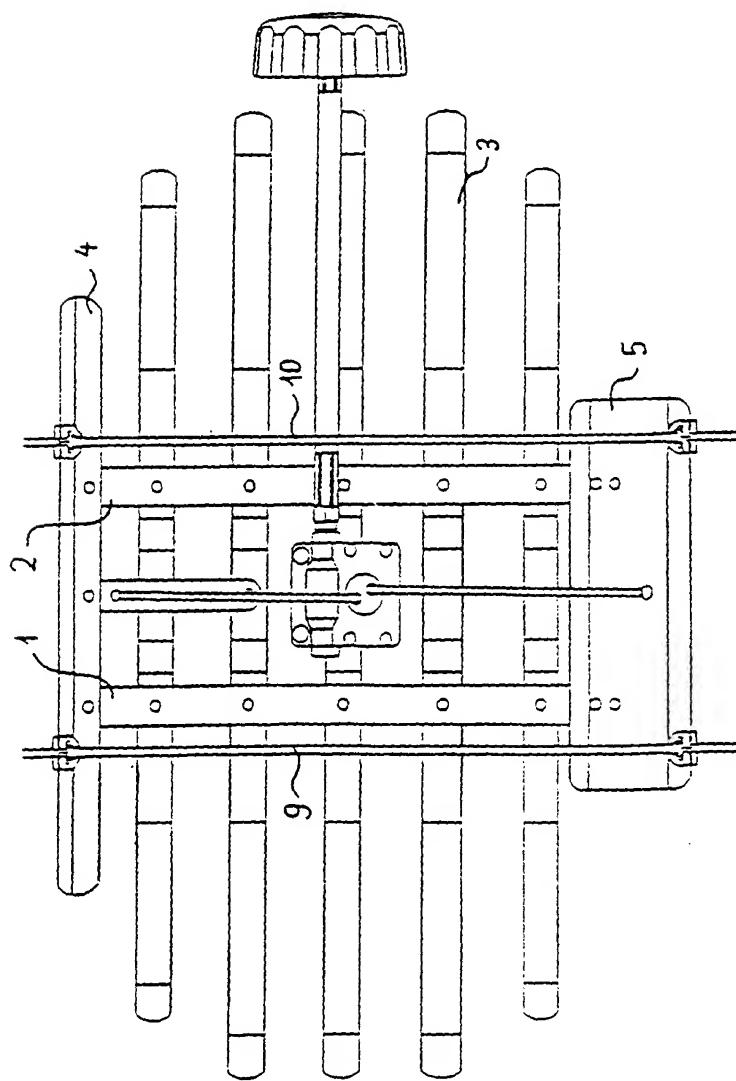


Fig. 1a

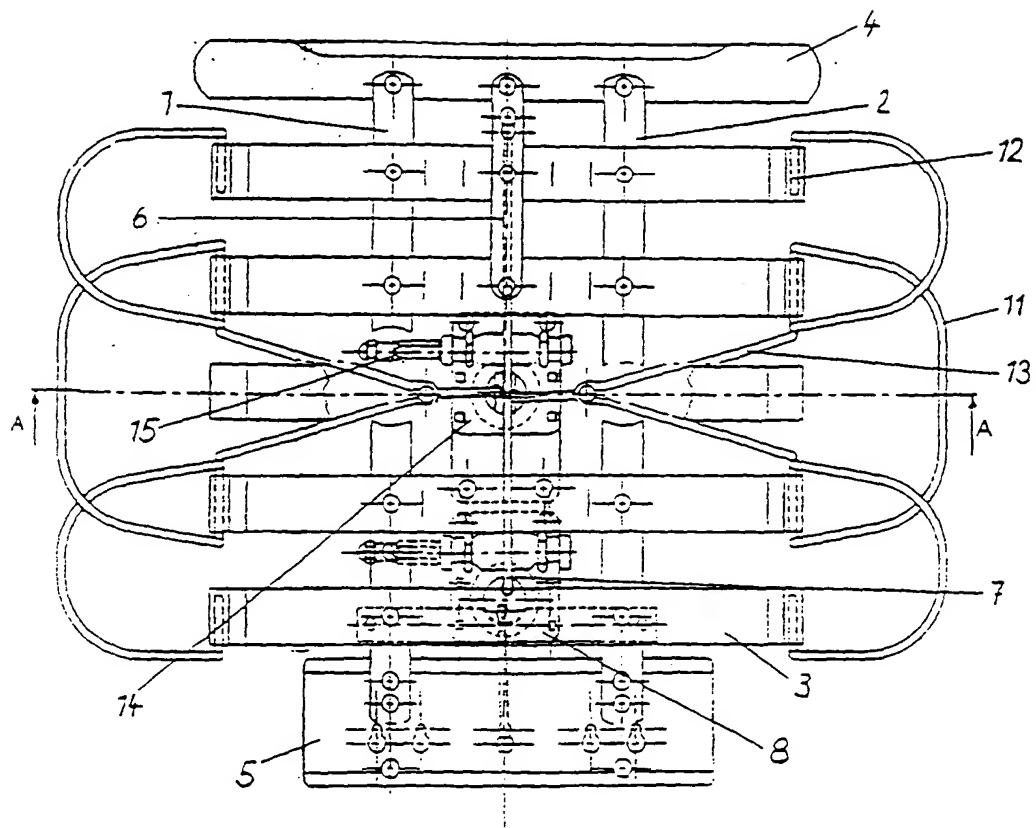


Fig. 2a

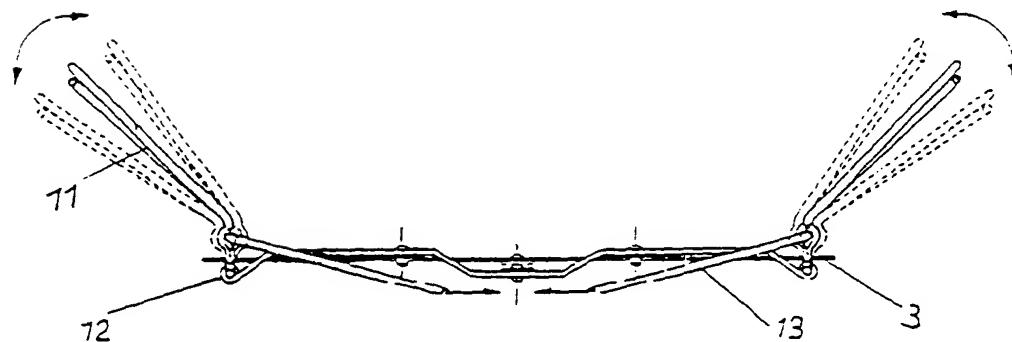


Fig. 2b

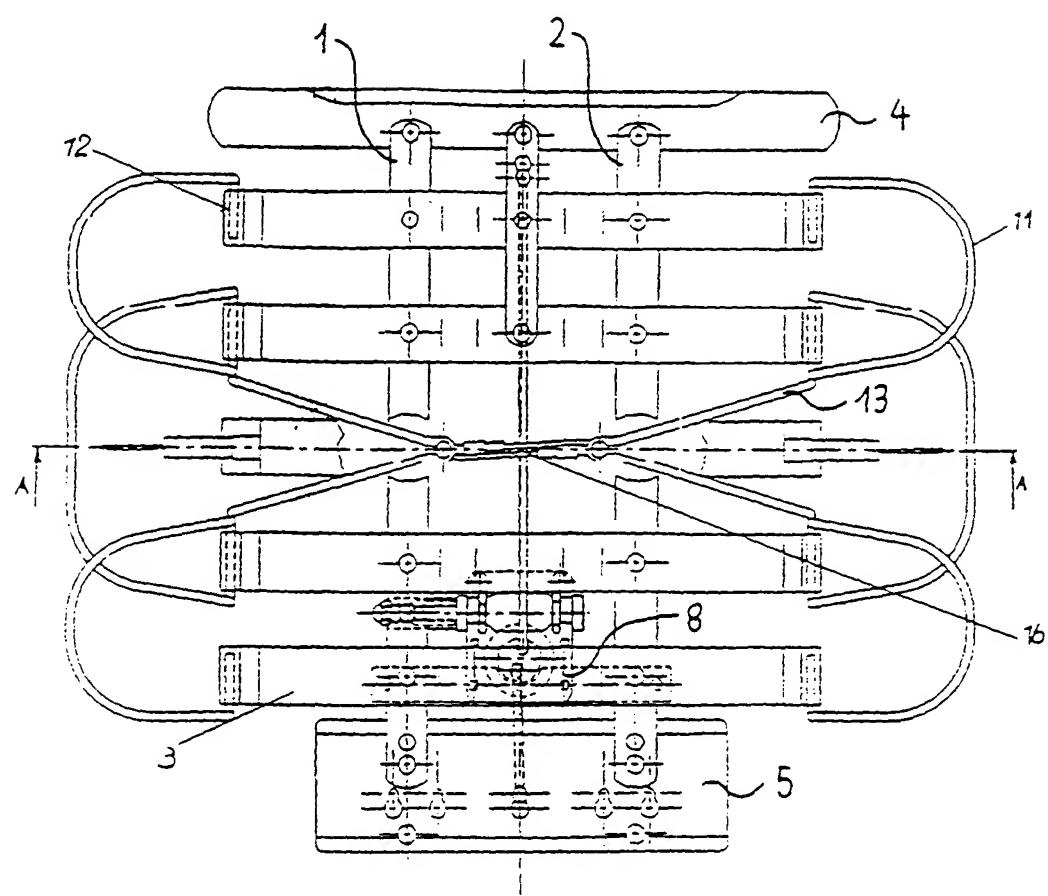


Fig. 3a

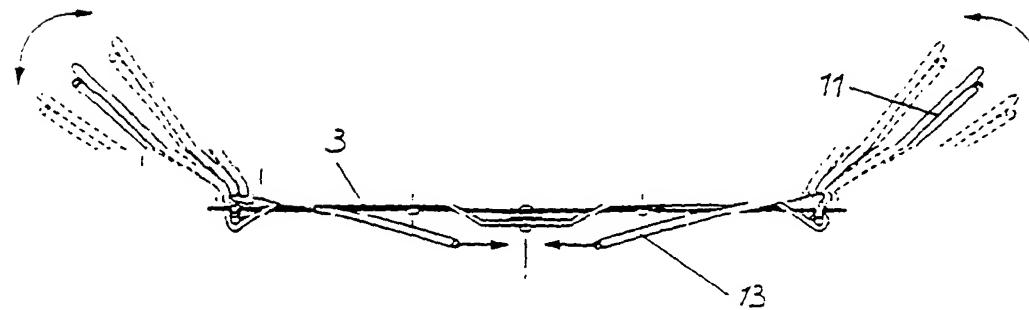


Fig. 3b